

Agua Potable para comunidades rurales, reuso y tratamientos avanzados de aguas residuales domésticas

Prólogo

La necesidad de disponer de agua para satisfacer los requerimientos básicos del hombre ha obligado a desarrollar una serie de aspectos tecnológicos de la más variada índole. Actualmente, existe a nivel mundial un particular interés en los proyectos vinculados con la provisión de agua potable, el desarrollo de energías limpias, la protección del medio del ambiente y el saneamiento hídrico.

El CYTED (Ciencia y tecnología para el Desarrollo), Programa Iberoamericano de Cooperación Científico-tecnológica multilateral, conciente de la importancia de la problemática del agua cuenta entre sus subprogramas con el CYTED - XVII. El CYTED - XVII: Aprovechamiento y Gestión de Recursos Hídricos, que reúne especialistas e investigadores de los 21 países iberoamericanos, resulta una herramienta eficaz para contribuir al desarrollo sustentable de la región.

La problemática del agua integra el conocimiento de una diversidad de sistemas, que no son usualmente considerados en forma simultánea. Por ello, es de vital importancia la integración de las diferentes disciplinas para lograr el conocimiento transdisciplinario, la integración de la investigación con la docencia formal e informal y la integración de los generadores de conocimiento con los organismos normativos y de gestión.

El gran desafío que enfrentan todos los países iberoamericanos es el abastecimiento de agua en cantidad y calidad adecuadas para todos sus habitantes. El planteo conceptual subyacente a este logro en el CYTED - XVII es privilegiar el conocimiento del vínculo existente entre la utilización del agua con los ecosistemas que los abastecen. El conocimiento científico-tecnológico es la base para una gestión integrada de un recurso escaso e indispensable como el agua.

Los países de Iberoamérica constituyen una vasta unidad histórica y cultural, que involucra una gran extensión y diversidad desde el punto de vista de los recursos naturales y del medio ambiente. El agua es parte indisoluble de éstos, pero está también indisolublemente ligada, en su uso y manejo, con la cultura de los pueblos. Así pues, desde el CYTED - XVII queremos realizar un aporte desde los estudios básicos hasta los sistemas de gestión, del conocimiento y las experiencias en Iberoamérica.

Por otro lado, el porcentaje de población con acceso a agua potable y alcantarillado es en todos los países de Iberoamérica menor en la población rural que en la población urbana. El acceso a agua potable y saneamiento es sin duda el problema ambiental más serio en la región.

Una imagen de lo anteriormente mencionado es que de acuerdo con la Organización Mundial de la Salud (OMS) “Casi la cuarta parte de las camas disponibles en los hospitales del mundo están ocupadas con enfermos cuyas dolencias se deben a la insalubridad del agua”.

La red XVII-D: “Red Iberoamericana de Potabilización y Depuración del Agua RIPDA-CYTED”, ha sido aprobada en junio de 2001 para contribuir en las respuestas a las necesidades de desarrollo de tecnologías accesibles, a través del intercambio de información y experiencias entre especialistas de la región, así como en la difusión de los conocimientos generados.

El contenido de este libro será sin duda de utilidad para lograr un mejor aprovechamiento y gestión del agua en Iberoamérica. Se agradece la contribución de todos y cada uno de los autores de los diferentes capítulos y sólo queda la esperanza de que los trabajos aquí presentados sean la semilla que germine y promueva una mejor calidad de vida de los pueblos iberoamericanos.

Dra. Alicia Fernández Cirelli
Coordinadora Internacional CYTED XVII
Aprovechamiento y Gestión de Recursos Hídricos
Directora Centro de Estudios Transdisciplinarios del Agua
Facultad de Ciencias Veterinarias
Universidad de Buenos Aires
www.cytcd.agua.uba.ar